

capiti ortum ducentes, qui sursum secundum anteriorem asperam arteriam sedem protensi, ac sensim latiores redditi, illi, quam diximus, primae cartilaginis sedi inferuntur. Quintus ac sextus communium laryngis musculorum, transversi sunt, & ipsorum utrinque habentur singuli stomachum amplexantes, hi enim ex stomachi postica parte, vertebrae cervicis respiciente, secundum stomachi longitudinem principium sumunt, adeo inuicem continui, ut utrorumque musculorum idem unitumque principium esse propemodum dixeris. Hinc amplius & carnosius, versus priora transversim protensi, lateribus primae cartilaginis, secundum ipsorum laterum longitudinem implantantur, tota amplitudine, qua stomachum contingunt, impenso ipsi connati continuique. Hi quos postremo recensuimus, musculi ad posteriora contrahunt primae cartilaginis latera, secundae cartilagini eam ita applicantes, ut laryngem quoque, seu lingulam illam coarctent. Qui vero ab osse hyoide procedunt, primam cartilaginem a posterioribus sursum quodammodo abducentes, laryngem dilatant. Verum his contrariam functionem adipiscuntur musculi, a pectoris osse, primae cartilaginis inserti, illi namque humiliores, primae cartilaginis sedes contrahunt, easdemque deorsum uellunt, nonnihil una contrahentes stringentesque asperam arteriam, ne quicquam, quum uocem edit homo, reduplicetur, neque plurimum dilatetur.

Communium
laryngis oper-
culi.

Præter hos sex, alios duos animaduerti propemodum teretes, ac ex media interiori ossis hyoidis sede explantatos, & utrinque singulos radices eius corporis, quod laryngis censetur operculum, insertos. Hi liquidò admodum (si modò quis ipsorum nouerit administrationem) uisui sese offerunt, Galeno tamen, quum in nullis, quæ hodie extant, Operibus ipsorum meminerit, incognitos fuisse opinor, non enim (quod fortè quis arbitraretur) in communium laryngis musculorum numerum sunt reijciendi. Quamuis enim hos octo Galenus esse dixerit, & interim sex tantum descripserit, omnes tamen octo, primae cartilaginis committi postmodum sermoni subnexuit. Porro his duobus id munus concreditum est, ut laryngis operculum, cibus potusque depressum denuo eleuent, ipsorum namque principis uersus hyoides os tractis, operculum illud erigi conspicitur. Veruntamen musculos, qui his duobus opposito munere fungerentur, nullos obseruauimus, neque id mirum est, quum cibus & potus, suo potèdere uersum eleuatumque laryngis operculum facile comprimant, & ipsum mole sua etiam grauari, laryngi promptè applicetur. Quamuis non hi solum musculi oppositis destituantur, sed & illi quorum beneficio rectum intestinum, & testes sursum allici dicuntur. Corpora enim, quæ ex sua natura plus satis deorsum tendunt, nec peculiarem motum in ductu, qui deorsum fit, exigunt, ad eam actionem minime propriis indigent musculis. Larynx rarè aut peculiare ligamentum prorsus nullum obtinuit, præter membranae articulos orbiculatim cingentia, deinde in ipsius medio lingula consistit, cuius etiam superiori Libro mentio incidit, quæ conformatur ex cartilagine articulatione, & præcipue cartilaginis tertiæ partibus, quæ primam cartilaginem acutis processibus spectant, mox & eas colligante ligamento, & pingui totam laryngem succingente tunica, cuius sanè naturam, ac constructionis artificium ut propriis manibus ex dissectione, uti modò subijciam, discas, optarim.

LARYNGIS MUSCULORVM ADMINISTRATIO. Caput XXII.



Administratio
primi & 2
communium.

Communium
tertij & 4.

Communium
5 & 6.

FABRICAM laryngis hunc in modum in boue primum, aut in uitulo, deinde in homine auspicaberis. Ex alia quapiam larynge emundatas cartilagine operi adhibebis, ut hæc uelut ossium (quæ musculorum sectioni perpetuo adesse oportet) uicem gerant, deinde dissecis hyoidi ossi propriis musculis, statim tibi occurrent duo ab osse hyoide, ad primam cartilaginem procedentes musculi, quorum principia paruo cultello ab osse liberans, paulatim musculos a cartilagine radendo, ad ipsorum usque insertionem sequeris. Cæterum pari ratione a pectoris osse ad primam cartilaginem ductos, primum ab osse separabis, ac postea ipsos ab aspera arteria leuiter diuellens, ad primam usque cartilaginem, cui inseruntur, illos deduces. Vbi quatuor hos diligenter intutius fueris, sectionem per palati tunicam, fauciumque intima duces, ac laryngem cum stomacho e faucibus eximes, ad eum prorsus modum, quo lanij bouum laryngas excicare consueuerunt. Liberatam postmodum laryngem cum asperæ arteriæ & stomachi portione, omnino ab animante auferes, ac abiecta lingua, uersam laryngem Sodali, ac tecum Anatomes studioso tenendam porriges. Qualis mihi in laryngis constructione sedulo fuit, præstatis ingenij luuenis, ANTONIVS SVCCHA, nostræ communis Bruxellæ, adeoque totius Belgicæ, ob singularem medicinæ ac mathematicæ cognitionem, magna & rara spes. Hac itaque ratione accommodata larynge, mox musculos ex stomachi

stomachi posteriori parte ad primae cartilaginis latera productos inspicito, quod ut fiat promptius, ipsos longa sectione, ubi capita sese contingunt, diuidito, & hamulo, aut summis digitis alterius capite apprehenso, totum a stomacho ad primam usque cartilaginis latera accuratè separato. Licebit modò sex horum musculorum, laryngis communium actionem discere, dummodo ipsorum capita huc illuc, uersus sua principia attraxeris. quo facto, omnes ilico a prima cartilagine liberabis, atque ad duos, quos operculi laryngis radices implantari dictum est, sectionem conferes. Linguae tunicam, quæ cum palati tunica & laryngis & stomachi interiori ipsiusque demum operculi communis est, ad operculi radicem orbiculari linea incidens, ac hamo exceptam cutis modo exoriaberis. Mox enim illorum musculorum fines in promptu erunt, quos postea quam ad hyoides os, leniter ipsos ab adipe illis proximè accumbente separando deduxeris, ab osse ipsos dissecabis. Ut autem illorum functionem discas, laryngis operculum digito depri- mes, ipsorumque capitibus uersus hyoides os attraxis, operculum euerit, atque antrorsum tendi eleuarique conspicias. Modò & hos quoque musculos & stomachum, ipsosque si libuerit, operculum a larynge in totum adimes, ut tres laryngis cartilagine, cum duodecim ipsi propriis musculis solæ relinquuntur. Quum tamen reliquam asperæ arteriæ partem a secunda cartilagine abiecas, inspicito glandulas hominis laryngi appositas, & ut in Sexto libro exequar, utrinque carneas. In boue autem, harum loco carneam prorsus reperies substantiam, ad secundae cartilaginis latera repositam, & musculo cuiusdam similem, qui septimus & octauus communium laryngis musculorum in boue censeri possit, quum interim homo eius substantiæ, seu musculorum uice, quemadmodum nuper dixi, grandes insignesque obtineat glandulas. Cæterum nunc tempus est, ut ad amussim lingula seu rimæ formam intuearis. cernes enim laryngem superioris parte & inferiori amplam esse, in medio autem rimam oblongam habere ex ea, quam diximus, substantia conformatam. Ut uero hanc propriis manibus subinde distendas, aperiasque, priusquam musculorum sectionem auspiceris, dextre manus pollice, medioque digito, laryngis latera comprehendens, indice interim interiori tertiæ cartilaginis amplitudini inserto, sinistra autem manus pollicem ac indicem, inferiori laryngis orificio immittes, ac duobus illis sinistrae manus digitis, secundam cartilaginem a prima abducere conaberis, dextræque manus indice, tertiæ cartilaginem extrorsum euerteris. Liquidissimè enim hac ratione inspicies, qui lingula aperitur. Si uero sinistra manu secundam primam adduxeris, & dextræ manus pollice ac indice, tertiæ cartilaginem uersus interiora protruseris, ac inuicem duas ipsius partes coniuere feceris, lingulam ad amussim claudi intuebere. Scribo autem hæc paulo fusiùs, ut Galenus aliquando intelligatur, nec posthac laryngis operculum, uocis principalissimum organum, qui hodie sese Galenicis profitentur, contendant, & idem corpus, γλωττιδα uel lingulam, & ὑπογλωττιδα, seu laryngis nobis uocatum operculum esse opinentur, ignorantes profecto lingulam in medio esse laryngis, ac tibiæ linguas, quibus illæ instantur, quam simillimam existere. Quum itaque lingulam tuis manibus, utrinque uisum fuerit, & claueris, & aperueris, proprios laryngis musculos dissecabis, a quatuor primae cartilaginis secundam nec tentibus auspicatus. Leui itaque ac transversa sectione, anteriorem musculum a seutiformi cartilagine liberabis præcauens, ne anteriorem simul conuulneres, hoc ablato, interiorè similiter a secunda cartilagine abrades, mentem adhibens illi, quam dixi, fibrarum intersectioni. Neque hoc duntaxat ad amussim, num scilicet unus duosue sint, rimaberis, sed etiam, dum stomachum a larynge liberabis, diligenter expendes, num eos, quos interdum obseruari dicebam, musculos reperturus sis, qui a secundae cartilaginis spina, in primae cartilaginis humiliores processus inferuntur. Quatuor itaque secundam cartilaginem primae iungentibus a larynge resectis, in altero laryngis latere processum inferiorem primae cartilaginis, a secunda liberabis, ac primam hac ratione a secunda antrorsum resectes, duos inspecturus musculos, tertiæ primae colligantes. Vbi hos utrinque examinaueris, integrum erit exiguum, sed acutiori cultello primam cartilaginem, a reliquis duabus adimere, aut si uoles, ad duos musculos illi tertiæ nec tentes appensam seruare, ac postmodum te ad quatuor tertiæ secundae nec tentes conferre. quos licebit a suis principijs, quæ ex secunda cartilagine sumunt, liberare, atque ad tertiæ, cui inseruntur, deducere. Postremo qui in tertiæ cartilaginis subbasi, auferes similiter quoque eorum principia primum liberans, ac ad finem usque, quo se mutuò contingunt, deradens, huiusmodi enim administratione perpetuò integrum erit, musculorum functionem discere, dum scilicet ipsorum principia ad locum, unde originem sumunt, attrahuntur. Ablatis musculis cartilagine inuicem separabis, nec fieri poterit, quin tunc accuratè lingula substantiâ perspectissimam habeas, quemadmodum & naturam illius quoque, & usum, & formam, ex administrationibus nimirum, quas propriis manibus iam es aggressus.

Duorū laryngis
operculi.

Laryngis rim-
ula seu lingu-
la quo modo
dissecanda.

Administratio
propriorum
1, 2, 3 & 4.

Propriorum
9 & 10.

Propriorum
5, 6, 7 & 8.
Propriorum
11 & 12.